UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeb. von

WOLFGANG OSTWALD
(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. R. E. LIESEGANG, FRANKFURT A. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. J. REITSTÖTTER, BERLIN

BAND 99
(April—Juni 1942)
Mit 192 Figuren im Text und einer Tafel

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1942

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR WISSENSCHAFTLICHE UND TECHNISCHE KOLLOIDCHEMIE

Organ für das Gesamtgebiet der reinen und angewandten Kolloidchemie und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft / Unter Mitwirkung zahlreicher Fachgelehrter und Praktiker herausgegeb. von

WOLFGANG OSTWALD
(UNIVERSITÄT LEIPZIG)

REFERATENTEIL UNTER DER REDAKTION VON Dr. Dr. R. E. LIESEGANG, FRANKFURT A. M.
PATENTTEIL UNTER DER REDAKTION VON DIPL.-ING. Dr. Dr. J. REITSTÖTTER, BERLIN

BAND 99
(April—Juni 1942)
Mit 192 Figuren im Text und einer Tafel

DRESDEN UND LEIPZIG
VERLAG VON THEODOR STEINKOPFF
1942

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (April 1942)

Aus dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Biologie, Zweigstelle Oppau, und dem Forschungslaboratorium Oppau der I. G. Farben-Industrie A. G., Ludwigshafen/Rh.

Bergold, G., und R. Brill, Spreitungsversuche mit Insektenviren (mit 4 Abb.) . 1

Aus dem Laboratorium für Elektronenoptik der Siemens & Halske A. G., Berlin.

Müller, H. O. (Berlin), Die Ausmessung der Tiefe übermikroskopischer Objekte (mit 21 Abb.) 6

Aus dem Institut für Experimentalphysik der Königl.-Ungarischen Horthy Miklós-Universität, Szeged (Ungarn), und der Kolloidabteilung des Physikalisch-chemischen Instituts der Universität Leipzig.

Gombay, L. (Szeged, Ungarn, z. Zt. Leipzig), Neuere Untersuchungen über die Leitfähigkeit der Gelatine-Farbstoffphosphore (mit 11 Abb.) 28

Aus der Physikalisch-chemischen Abteilung des Chemischen Instituts der Universität Bonn.

von Antropoff, A. (Bonn), Untersuchungen über die Adsorption von Gasen von kleinsten bis zu höchsten Drucken. II. Ableitung und physikalische Diskussion der Gleichungen der idealen Adsorption (mit 8 Abb.) 35

Aus dem Institut für physikalische Chemie, Greifswald.

Fredenhagen, Karl, und Ellen Tramitz (Greifswald), Aufgaben und Aufbau einer Theorie der Zweistoffsysteme (mit 5 Abb.) 52

Aus dem Institut für anorganische Chemie der Universität Sofia (Bulgarien).

Balarew, D. (Sofia, Bulgarien), Der disperse Bau der festen Systeme und seine thermodynamische Begründung, VII. (mit 5 Abb.) 73

Aus dem Laboratorium für biologische Physik der Universität in Bukarest (Rumänien).

Barbulescu, N. (Bukarest, Rumänien), Zur Kenntnis des Membrangleichgewichtes . 78

Aus dem Laboratorium für angewandte Biochemie und Chemie in Saragossa (Spanien).

Galvez Laguarta, Eduardo Mª (Saragossa, Spanien), Eine Kompensationsmethode zur Bestimmung von Mizellgrößen (mit 1 Abb.) 85

Aus dem Chemischen Institut der Universität Lettlands in Riga. Analytisches Laboratorium (Vorstand: Prof. Dr. chem. M. Straumanis).

Jirgensons, B. (Riga, Ostland), Die Koagulation lyophiler Sole durch organische Stoffe und Salze, VIII. (mit 5 Abb.) . . 89

Wieler, A. (Aachen), Über die sphäritische Natur der Stärkekörner 95

Aus dem Hauptlaboratorium der Vedag, Vereinigte Dachpappenfabriken A. G. Schkeuditz.

Walther, H. (Schkeuditz), Dielektrische Messungen an Bitumen und verwandten Stoffen. I. (mit 13 Abb.) 98

Aus der Versuchsanstalt der Felten und Guilleaume Carlswerk A.-G., Köln-Mülheim.

Leilich, K. (Mülheim), Über die Wirkung der Weichmacher auf Polyvinylchlorid (mit 3 Abb.) 107

Referate:

I. Grenzschichtforschung 114
II. Film- und Fadenforschung 114
III. Kolloidforschung 114
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 115
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 115
VI. Biochemie und Medizin 116
VII. Technische Kolloidforschung 119

Bücherbesprechungen:

Eggert, J., und L. Hock, Lehrbuch der Physikalischen Chemie in elementarer Darstellung. 5. verbess. Aufl. 121

Ulich, H., Kurzes Lehrbuch der physikalischen Chemie. 3. neubearb. Aufl. 121

Staudinger, H., Organische Kolloidchemie. (Die Wissenschaft, Bd. 93. Herausgeber W. Westphal.) 121

Souci, S. W., unter Mitwirkung von F. Fischler und H. Thies, Praktikum der qualitativen Analyse. Anleitung zum Praktikum der analytischen Chemie in drei Teilen. Erster Teil. 2. umgearb. u. vervollst. Aufl. 122

Langenbeck, Wo., Lehrbuch der organischen Chemie. 3. verbesserte und ergänzte Auflage 122
Sirk, H., Mathematik für Naturwissenschaftler und Chemiker. Eine Einführung in die Anwendungen der höheren Mathematik. 2. veränderte u. ergänzte Aufl. 122
Kadmer, E. H., Schmierstoffe und Maschinenschmierung. 2., veränderte und vermehrte Auflage . . . 122
Liesegang, R. E., Kolloid-Fibel für Mediziner. 2., völlig neu bearbeitete Auflage 123

Patent-Teil:

Aus dem Forschungslaboratorium der Henkel-Gruppe Rodleben.

Götte, E. (Rodleben, Elbe), Die Hochveredlung von Textilgut im Spiegel des Patentschrifttums der letzten fünf Jahre 123

Heft 2 (Mai 1942)

Aus dem Hauptlaboratorium der Vedag, Vereinigte Dachpappenfabriken A.-G., Schkeuditz.

Walther, H. (Schkeuditz), Dielektrische Messungen an Bitumen und verwandten Stoffen, II. (mit 16 Abb.) 129

Aus dem Physikalischen Laboratorium der I. G. Farbenindustrie Aktiengesellschaft, Werk Höchst.

Gundermann, J. (Frankfurt a. M.-Höchst), Über den Einfluß der Feinstmahlung auf die Lösungs- bzw. Benetzungswärme von Zucker und Zellulose (mit 3 Abb. und 1 Tafel) 142

Aus dem Institut für allgemeine und physikalische Chemie der Franz-Josef-Universität Kolozsvár (Ungarn).

Imre, Ludwig (Kolozsvár, Ungarn), Über die Anwendbarkeit der radioaktiven Indikatormethode zur Bestimmung der Oberfläche fester Körper. I. (mit 4 Abb.) . . 147

Aus dem Institut für anorganische Chemie der Universität Sofia, Bulgarien.

Balarew, D. (Sofia, Bulgarien), Der disperse Bau der festen Systeme und seine thermodynamische Begründung, VIII. Schmelzen und Kristallisieren vom Standpunkt der Theorie der Verwachsungskonglomerate bei den Realkristallsystemen 157

Houwink, R., und K. H. Klaassens (Wassenaar bzw. Eindhoven, Holland), Die Viskositäts-Konzentrationsabhängigkeit in konzentrierter Lösung, V. (mit 3 Abb.) 160

Aus der Chemischen Abteilung der N. V. Hollandsche Kunstzijde Industrie Breda, Holland.

Bredée, H. L., und J. de Booys (Breda, Holland), Die Konzentrationsabhängigkeit der Viskosität. VI. Über die Bedeutung des viskosimetrischen „Gestrecktheitsfaktors" (mit 2 Abb.) 171

Aus dem Deutschen Forschungsinstitut für Textilindustrie in Dresden (Direktor: Prof. Dr.-Ing. W. Schramek).

Schwarz, H., und H. A. Wannow (Dresden), Der Einfluß der Herstellungsweise der Viskose auf die Fasereigenschaften (mit 18 Abb.) 190

Referate:

I. Grenzschichtforschung 217
III. Kolloidforschung 218
IV. Methoden, Apparate und Analyse . . 221
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 223
VI. Biochemie und Medizin 224
VII. Technische Kolloidforschung 228

Bücherbesprechungen:

Abderhalden, Emil, Lehrbuch der physiologischen Chemie. 9. u. 10. völlig überarb. Auflage 230
Abderhalden, Emil, Physiologisches Praktikum, Teil 1, Physiologisch-chemisches Praktikum. 5. ergänzte Auflage 230
Grimsehl, Lehrbuch der Physik zum Gebrauch beim Unterricht, neben akademischen Vorlesungen und zum Selbststudium. Neubearbeitet von R. Tomaschek. Dritter Band: Materie und Äther. 10. Aufl. 231
Potthoff, Karl, Meßtechnik der hohen Wechselspannungen. (Verfahrens- und Meßkunde der Naturwissenschaft, Heft 5) 231
Pinder, W., W. Troll und L. Wolf, Die Gestalt. Abhandlungen zu einer allgemeinen Morphologie. Heft 6: Gestalt und Geschichte. Von Friedrich-Karl Schumann 231
Bauer, K. H., Chemische Reaktionen des Deutschen Arzneibuches 6. I. Teil. Zweite verbesserte Auflage 232
Gattermann, L., Die Praxis des organischen Chemikers. 28. Auflage 232
Pieszczek, E., u. W. Ziegelmayer, I. Tagungsbericht der Arbeitsgemeinschaft „Ernährung der Wehrmacht". (Wehrmacht-Verpflegung, Band I) 232
Mosolff, H., Der Aufbau der deutschen Gefrierindustrie, Handbuch der Tiefkühlwirtschaft 232
Krause, Ernst, Kunststoffe. Arten, Eigenschaften, Verwendung 233

Patent-Teil:

Gundermann, Erich (Zuckerfabrik Mühlberg-Brottewitz), Die Anwendung des elektrischen Stroms zur Reinigung von Säften und Sirupen in der Zuckerindustrie. Geschichtliche Studie über eine in vielen ergebnislosen Patenten verwertete Idee 233

Notizen 240

Heft 3 (Juni 1942)

Robert Wintgen zum 60. Geburtstag (mit 1 Abb.). 241

Aus dem van't Hoff-Laboratorium der Universität Utrecht und der Chemischen Abteilung der N. V. Hollandsche Kunstzijde Industrie, Breda/Holland.

Kruyt, H. R. (Utrecht), D. Vermaas (Utrecht) und P. H. Hermans (Ginneken), Deformation und Orientierung isotroper Nitrozellulosefäden. I. Allgemeines, Quellungsanisotropie und Röntgenspektrogramme (mit 11 Abb.) 244

Aus dem van't Hoff-Laboratorium der Universität Utrecht und der Chemischen Abteilung der N. V. Hollandsche Kunstzijde Industrie, Breda/Holland.

Kruyt, H. R. (Utrecht), D. Vermaas (Utrecht) und P. H. Hermans (Ginneken), Deformation und Orientierung isotroper Nitrozellulosefäden. II. Die Doppelbrechung in ungequollenem Zustande (mit 2 Abb.) 251

Aus dem Zoologischen Institut Gießen.

Schmidt, W. J. (Gießen), Quellung und Lichtbrechung, ein Vorlesungsversuch ausgeführt an Elastoidinfäden (mit 6 Abb.) 254

Pfeiffer, H. H. (Bremen), Versuche zur Deutung der Neigung experimenteller Kurven der Doppelbrechung (mit 1 Abb.) 259

Aus dem Institut für anorganische und analytische Chemie der Deutschen Technischen Hochschule Prag.

Hüttig, G. F. (Prag), Die Reaktionsarten von dem Typus A starr + B starr → AB starr. IV. Zusammenfassende Mitteilung über den Verlauf chemischer Vorgänge, an denen feste Stoffe beteiligt sind (mit 2 Abb.) 262

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Universität Greifswald.

Fredenhagen, K. (Greifswald), Bedeutung und Berechnung des osmotischen Druckes (mit 1 Abb.) 277

Aus dem Institut für physikalische Chemie der Universität Greifswald.

Fredenhagen, K., und E. Tramitz (Greifswald), Zeigen alle binären Systeme bei zunehmender Verdünnung eine Annäherung an das Raoult'sche Gesetz? (mit 4 Abb.) 283

Aus dem Institut für anorganische Chemie der Universität Sofia (Bulgarien).

Balarew, D. (Sofia, Bulgarien), Der disperse Bau der festen Systeme und seine thermodynamische Begründung, IX. Experimentell bearbeitet mit E. Aleksiew (mit 1 Abb.) 291

Aus dem Dänischen Zucker-Forschungsinstitut, Kopenhagen (Dänemark).

Brieghel-Müller, A. (Kopenhagen, Dänemark), Über Filtrationsuntersuchungen, III. Indirekte Methoden der Filtrationsuntersuchung bei Filterhilfsmitteln (mit 17 Abb.) 293

Aus dem Hauptlaboratorium der Vedag, Vereinigte Dachpappenfabriken A. G., Schkeuditz.

Walther, H. (Schkeuditz), Dielektrische Messungen an bituminösen Stoffen, III. (mit 21 Abb.) 302

Aus dem Chemischen Institut der Universität Riga, Analytisches Laboratorium (Vorst.: Prof. Dr. M. Straumanis).

Jirgensons, B. (Riga), Kasein im gemischten Dispersionsmittel (mit 3 Abb.) . . . 314

Aus dem Reichsamt für Wirtschaftsausbau.

Eisenhut, O., Bemerkungen zu der Arbeit von A. Matthes betreffend „Die begriffliche und rechnerische Behandlung eines Teilchengrößenabbaues bei der Zellulose" 319

Zum 60. Geburtstag von Franz Skaupy . 319

Referate:

II. Film- und Fadenforschung 320
III. Kolloidforschung 320
IV. Methoden, Apparate und Analyse . 321
V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 321
VI. Biochemie und Medizin 322
VII. Technische Kolloidforschung 323

Bücherbesprechungen:

Wolf, L.. Theoretische Chemie. Eine Einführung vom Standpunkt einer gestalthaften Atomlehre. Teil 2: Das Molekül 326
Mineralogische Tabellen. Im Auftrage der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft herausgegeben von Doz. Dr. H. Strunz 327
Samec, M., Die neuere Entwicklung der Kolloidchemie der Stärke. Unter Mitarbeit von Dr. M. Blinc. (Handbuch der Kolloidwissenschaft in Einzeldarstellungen, herausgegeben von Prof. Wo. Ostwald, Band VIII.) 328
Beiheft Verfahrenstechnik. Schriftenfolge für Chemie-Ingenieure, Apparatebauer und verwandte Berufe. Folge 1942, Nr. 1. (VDI.-Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure.) 328
Bauer, K. H., Maßanalytische Methoden des Deutschen Arzneibuches 6. 2., verbesserte und ergänzte Aufl. (Die Lehrapotheke, Band 2.) 328

Autoren-Register 329
Sach-Register 340

Buchdruckerei Albert Hille, Dresden N